

## PATENT COOPERATION TREATY

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts  2 003 P 08284 WO	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen  PCT/EP2004/013661	Internationales Anmelde datum (Tag/Monat/Jahr)  01/12/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)  11/12/2003
Anmelder  SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 5 Blätter.

Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

**1. Grundlage des Berichts**

a. Hinsichtlich der Sprache ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

b.  Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz siehe Feld Nr. 1.

2.  Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3.  Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

**4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung**

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

**5. Hinsichtlich der Zusammenfassung**

wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

**6. Hinsichtlich der Zeichnungen**

a. Ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. 3

wie vom Anmelder vorgeschlagen

wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

b.  wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

**INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT**

internationales Patentamt

PCT/EP2004/013661

**Feld Nr. IV Wortlaut der Zusammenfassung (Fortsetzung von Punkt 5 auf Blatt 1)**

Die Erfindung betrifft eine metallische Schutzschicht gegen Korrosion und Oxidation insbesondere für Bauteile (110, 120, 130) für Hochtemperaturanwendungen bei Turbinen (100). Die vorteilhafte Zusammensetzung ist wie folgt: 11,5 bis 20,0 wt% Chrom, 0,3 bis 1,5 wt% Silizium, 0,0 bis 1,0 wt% Aluminium, 0,0 bis 0,7 wt% Yttrium und/oder zumindest ein Metall aus der Gruppe umfassend Sc und die Elemente der Seltenen Erden sowie Rest Eisen + herstellungsbedingte Verunreinigungen.

A. Klassifizierung des Anmeldungsgegenstandes  
IPK 7 C22C38/18 C23C4/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
IPK 7 C23C C22C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	JP 49 040239 A (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC) 15. April 1974 (1974-04-15) Zusammenfassung -----	1-12, 15-18
A	A.S. KHANNA: "Introduction to High Temperature Oxidation and Corrosion" 2002, ASM INTERNATIONAL, USA, XP002321573 Seite 122 -----	1-18
A	US 4 101 713 A (HIRSCH ET AL) 18. Juli 1978 (1978-07-18) das ganze Dokument -----	1-18
A	US 4 429 019 A (SCHREWELIUS, DECEASED ET AL) 31. Januar 1984 (1984-01-31) das ganze Dokument ----- -/-	1-18

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- \* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- \*'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- \*'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- \*'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- \*'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- \*'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- \*'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- \*'V' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- \*'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- \*'&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17. März 2005

15/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Brown, A

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 4 773 928 A (HOUCK ET AL) 27. September 1988 (1988-09-27) das ganze Dokument -----	1-18
A	CH 646 461 A5 (BULTEN-KANTHAL AB) 30. November 1984 (1984-11-30) das ganze Dokument -----	1-18
A	US 4 117 179 A (JACKSON ET AL) 26. September 1978 (1978-09-26) das ganze Dokument -----	1-18
A	US 5 154 885 A (CZECH ET AL) 13. Oktober 1992 (1992-10-13) das ganze Dokument -----	1-18
A	US 4 339 509 A (DARDI ET AL) 13. Juli 1982 (1982-07-13) das ganze Dokument -----	1-18
A	US 4 546 052 A (NICOLL ET AL) 8. Oktober 1985 (1985-10-08) das ganze Dokument -----	1-18
A	US 6 060 174 A (SABOL ET AL) 9. Mai 2000 (2000-05-09) das ganze Dokument -----	1-18
A	US 6 346 134 B1 (RUSSO LYSA ET AL) 12. Februar 2002 (2002-02-12) das ganze Dokument -----	1-18

REST AVAILABLE COPY

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 49040239	A	15-04-1974	JP JP	842715 C 51017137 B		15-02-1977 31-05-1976
US 4101713	A	18-07-1978	DE FR GB IT JP JP JP	2801016 A1 2377458 A1 1591593 A 1091969 B 1059348 B 1584977 C 53112234 A 1119657 A		20-07-1978 11-08-1978 24-06-1981 06-07-1985 15-12-1989 31-10-1990 30-09-1978 11-05-1989
US 4429019	A	31-01-1984	DE FR GB JP SE	3103129 A1 2474533 A1 2069009 A ,B 56119766 A 8000750 A		24-12-1981 31-07-1981 19-08-1981 19-09-1981 31-07-1981
US 4773928	A	27-09-1988		KEINE		
CH 646461	A5	30-11-1984		KEINE		
US 4117179	A	26-09-1978	DE FR GB IL IT JP JP JP	2734529 A1 2370106 A1 1566179 A 52089 A 1089030 B 1263682 C 53057137 A 59040904 B		18-05-1978 02-06-1978 30-04-1980 30-12-1979 10-06-1985 16-05-1985 24-05-1978 03-10-1984
US 5154885	A	13-10-1992	DE DE EP JP JP US US	3926479 A1 59010817 D1 0412397 A1 3120327 A 3305709 B2 5273712 A 5268238 A		14-02-1991 30-04-1998 13-02-1991 22-05-1991 24-07-2002 28-12-1993 07-12-1993
US 4339509	A	13-07-1982	US CA DE FR GB GB JP JP JP JP US US CA DE FR JP US CA DE FR JP US CA DE FR JP US CA DE FR JP JP	4313760 A 1169267 A1 3030961 A1 2463191 A1 2056487 A ,B 2056491 A ,B 1370702 C 56108850 A 61036061 B 4447503 A 4615864 A 1153584 A1 3010608 A1 2457907 A1 55161041 A 4764225 A 1170862 A1 3030962 A1 2463192 A1		02-02-1982 19-06-1984 12-03-1981 20-02-1981 18-03-1981 18-03-1981 25-03-1987 28-08-1981 16-08-1986 08-05-1984 07-10-1986 13-09-1983 11-12-1980 26-12-1980 15-12-1980 16-08-1988 17-07-1984 12-03-1981 20-02-1981

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4339509	A		GB 2058835 A ,B JP 1403223 C JP 56108851 A JP 62003221 B	15-04-1981 28-09-1987 28-08-1981 23-01-1987
US 4546052	A	08-10-1985	EP 0134821 A1 AT 28335 T DE 3372501 D1 JP 1952529 C JP 6076669 B JP 60039173 A	27-03-1985 15-08-1987 20-08-1987 28-07-1995 28-09-1994 28-02-1985
US 6060174	A	09-05-2000	DE 60010271 D1 EP 1198619 A2 JP 2003500536 T WO 0071781 A2	03-06-2004 24-04-2002 07-01-2003 30-11-2000
US 6346134	B1	12-02-2002	CA 2401970 A1 DE 60106220 D1 EP 1272301 A1 JP 2004501275 T WO 0172455 A1 US 2002194956 A1	04-10-2001 11-11-2004 08-01-2003 15-01-2004 04-10-2001 26-12-2002

BEST AVAILABLE COPY